제 2025-BO-0134-1 호 (1/2)

안 전 인 증 서

PT Pepperl+Fuchs Bintan

SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Slot-type proximity sensors)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
SC3,5-NO(BU)(WH)(YE)	25-AV4BO-0134X

용량·등급

정 격 Ex ia IIC T6~T1
(Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb)
상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2025.02.27 최초발급
2025.04.30 형식명, 인증범위 변경

2025년 04월 30일

한국산업안전보건공단 이

인 증 조 건

1. 제조공장 : 'SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

본 기기는 본질안전방폭구로서 보호되며, 기계적 변위를 전기신호로 변환하는 용도로 사용.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

		Type 1			Type 2			Type 3			Type 4		
	Ui	16V			16V			16V			16V		
	Ii	25mA			25mA			52mA			76mA		
	Pi	34mW			64mW			169mW			242mW		
EPL	Ci [nF]	Li [μH]	maximum permissible ambient temperature in ℃										
			T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
Ga/Gb	150	150	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74

*인증범위 및 전기적 파라메터는 IECEx PTB 11.0091X(PTB) Issue No.5를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- 주위온도 -60℃~-20℃ 에서 사용시 충격에 보호되도록 적절한 조치를 취해야 하며, -60°C이하에서 사용 금지.
- 접속은 IP20이상을 준수할 것.
- 외함은 정전기로부터 보호되어야하며, 경고문구 부착 및 사용자설명서 참조하여 사용할 것.
- Ci, Li 값은, 허용 오차 및 10m 케이블을 포함한 모든 커패시턴스 및 인덕턴스의 합
- (해당시)레진(free resin)에 기계적 손상을 방지할 수 있는 조치필요.

SC2-N0... SC3,5-N0-Y... SC3,5...-N0... SJ1,8-N-Y... SJ2-N-Y34361 SJ2-N-Y43896 SJ2-N-Y43897	SJ3,5-...-N... SJ3,5-H... SJ5-...-N... SJ5-K... SJ10-N... SJ15-N... SJ30-N...

- (해당시)금속하우징의 정전기 위험 보호위해 접지 필요
  : IECEx PTB 11.0091X(PTB) Issue No.5 참조

5. 인증(변경)사항
- 형식명 변경(SC3,5-N(Y)(BU)(WH)(YE)->SC3,5-NO(BU)(WH)(YE))
- 인증범위 변경(3. 인증범위 참조)

6. 그 밖의 사항
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.